《尊重智慧財產權，請使用正版教科書，勿非法影印書籍及教材，以免侵犯他人著作權》

開課班級: 四環工三A **授課老師: 葉桂君** **學分數: 3**

課程大綱:

噪音通常係指人們所不想要的聲音，我們關心噪音主要有1.因連續的曝露而造成聽力的損傷；2.說話的干擾或通話的中斷；3.干擾睡眠、休閑及其他活動。本課程內容包括：聲音的物理特性、噪音對人們的影響、職業傷害、噪音的來源、危害現況分析、噪音曝露分析、噪音測定儀器、聲音測定、噪音控制的基本原理、噪音管制策略。

outline:

Noise is generally defined as \\\\\\"unwanted sound\\\\\\". Major concerns are1.hearing damage resulting from exposure to excessive noise; 2.interference of speech or interruption of communication by noise; and 3.noise to interference of sleep, leisure and other activities. The contents of this course include: physical properties of sound, effects of noise on people, occupational damage, sources of noise, analysis of its damage, analysis of noise exposure, noise measuring instruments, sound surveys, elemental theories of noise control, noise control program.

教學型態:

課堂教學+遠距輔助教學(同步、非同步)

成績考核方式:

平時成績:0%
期中考:50%
期末考:25%
其它:3次小考15%、筆記成績10%%

本科目教學目標:

目標一（科學、工程）：具備科學及工程知識，能運用邏輯分析與表達的能力。
目標二（終身學習）：能確定自我發展潛能與定位，有培養持續學習的能力。
目標三（人文、倫理）：具備道德倫理、科技法律及社會正義的基本認知。 目標四（實務）：明瞭當今工程實務設計與未來發展方向。 目標五（國際、溝通）：具備溝通協調與組織不同文化團隊的能力。

參考書目:

噪音與震動控制 蘇德勝 著

課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	9.14~9.21	第一章;噪音物理學	8日正式上課。8~12日課程加退選，轉學(系)生、復學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，12日申辦抵免學分截止日
第2週	9.21~9.28	第一章;噪音物理學	
第3週	9.28~10.05	第一章;噪音物理學; (第一次小考)	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	10.05~10.12	第二、三章;噪音源與對人體之影響	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	10.12~10.19	第四章;法規	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.19~10.26	第五章;噪音指標 (第一次期中考試)	14日學生宿舍安全輔導暨複合式防災疏散演練。18日多益測驗
第7週	10.26~11.02	第五章;噪音指標	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	11.02~11.09	第六章;噪音測定	30日校課程委員會
第9週	11.09~11.16	第六章;噪音測定；；	3~9日期中考試
第10週	11.16~11.23	第六章;噪音測定 (第二次小考)	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	11.23~11.30	第七章;噪音控制原理	
第12週	11.30~12.07	第七、八章;吸音	24~28體育運動週。24日校園路跑。27日運動大會夜間開幕，28日運動大會活動，29日101週年校慶活動日，照常上班
第13週	12.07~12.14	第七、八章;吸音 (第二次期中考試)	
第14週	12.14~12.21	第七、八章;遮音	12日申請停修課程截止日
第15週	12.21~12.28	第七、八章;遮音	
第16週	12.28~1.04	第七、八章;噪音防治實務 ；	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	1.04~1.11	第七、八章;噪音防治實務	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.11~1.18	期末考	5~11日期末考試，10~11日學生退宿